

The vitamin K dependent enzymatic properties of blood coagulation factor X

Citation for published version (APA):

Lindhout, M. J. (1977). *The vitamin K dependent enzymatic properties of blood coagulation factor X*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg.
<https://doi.org/10.26481/dis.19771111ml>

Document status and date:

Published: 01/01/1977

DOI:

[10.26481/dis.19771111ml](https://doi.org/10.26481/dis.19771111ml)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

1. Het gebruik van stopwatch en plasmareagens verdient in een stollingslaboratorium vooralsnog de voorkeur boven die van automatische spectrofotometer en synthetische chromogene substraten.

Stormorken, H.,
Thrombos.haemostas. 36 (1976) 299-301.

2. Voor de door Benditt gedane waarneming, dat atherosclerotische lesies monotypisch zijn, kan ook een andere dan de door hem geponeerde verklaring gegeven worden.

Thomas, W.A., Florentin, R.A., Reiner, J.M., Lee, W.M.
en Lee, K.T.,
Exp.Mol.Pathol. 24 (1976) 244-260.

3. Voor de therapie van patiënten met een hartinfarkt zou het van groot belang kunnen zijn, te beschikken over een regulatie-mechanisme van het slagvolume, zodanig dat een bradycardie met behoud van slagvolume kan worden opgelegd. Om de aortadruk bij een dergelijke therapie in stand te houden zou bijvoorbeeld de perifere weerstand verhoogd moet worden.

Kjekshus, J.K. en Blix, A.S.,
Scand.J.Clin.Lab.Invest. 37 (1977) 95-98.

4. Het door Roberts *et al.* geponeerde model voor de werking van fosfolipase A₂ (EC3.1.1.4) wordt onvoldoende gesteund door hun experimenten.

Roberts, M.F., Deems, R.A. en Dennis, E.A.,
Proc.Natl.Acad.Sci.USA. 74 (1977) 1950-1954.

5. De conclusie van Kosow, dat de binding van Ca^{2+} aan humaan faktor X een cooperatief karakter heeft, wordt niet gestaafd door zijn experimentele gegevens.

Kosow, D.P.,
Thromb. Res. 9 (1976) 565-573.

6. De remming van de aktivatie van prothrombine, in de loop van de reactie met faktor X_a in aanwezigheid van Ca^{2+} , is eerder het gevolg van de proteolytische werking van thrombine, dan de door Prowse *et al.* gesuggereerde complexvorming van faktor X_a - Ca^{2+} -prothrombine fragment 1.

Prowse, C.V., Mattock, P., Esnouf, M.P., en Russell, A.M.,
Biochim. Biophys. Acta. 434 (1976) 265-280.

7. Het polymerisatieproces van prothrombine onder invloed van metaalionen, wordt ten onrechte beschouwd als een aanwijzing voor het optreden van door metaalionen geïnduceerde toestandsveranderingen in prothrombine.

Prendergast, F.G., en Mann, K.G.,
J. Biol. Chem. 252 (1977) 840-850.

8. De conclusie van Holland *et al.*, dat de ATP analogen AMP-P-N-P en AMP-P-C-P de binding van fosfaat aan mitochondriale ATPase verhinderen is onjuist.

Holland, P.C., LaBelle, W.C., en Lardy, H.A.,
Biochem. 13 (1974) 4549-4553.

9. De stelling dat een verlaging van de ST-stijging onder invloed van farmaca op een verminderde hartspier necrose wijst, gaat uit van de redenatie dat wat goed is op elk moment ook goed is op den duur.

Maroko, P.R., Hillis, L.D., Muller, J.E., Tavazzi, L., Hfyndrickx, G.R., Ray, M., Chiariello, M., Distante, A., Askenazi, J., Salerno, J., Carpentier, J., Reshetnaya, N.I., Radvany, P., Libby, P., Raabe, D.S., Chazov, E.I., Bobba, P., en Braunwald, E.,
New Eng. J. Med. 296 (1977) 898-903.

10. Goed probleemgericht onderwijs in de geneeskunde dient mede uit te gaan van niet direkt aan de praktijk van de gezondheidszorg ontleende problemen.

11. Introductie van een gezonde voeding zal alleen mogelijk zijn, als het alternatief ook smakelijk is.

Maastricht, 11 november 1977

M.J.Lindhout